



DECUS

# DECUS

*Bulletin*

DECUS HOLLAND

NR. 68 - FEBRUARI 1996

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY



Delivering Affinity, Wave 1  
Nogmaals het Web  
Haalt de PDP-11 het jaar 2000?



## Inhoud

### Verenigingsnieuws

- 2 DECUS Evenementenkalender
- 2 Afscheid
- 2 For Your Information

### Artikelen

- 3 Delivering Affinity, Wave 1
- 4 DECUS Europe als standhouder
- 5 Nogmaals het WEB

### Rubrieken

- 6 Ruilbeurs Nostalgische PDP-11 producten
- 7 DCSNL nieuws
- 11 Service Pagina

### Focus op SIG's en Werkgroepen

- 8 Security symposium, de middagssessie
- 9 Haalt de PDP-11 het jaar 2000?
- 10 Nieuwe (sub)werkgroep

Foto's: Jan Belgraver

Voorpagina: PDP-11/20

Pagina 9: Peter van Caspel demonstreert het virtuele disk en tape subsysteem tijdens de PDP-11 SIG bijeenkomst.

## DECUS evenementenkalender

**23-25 april**

DECUS Holland symposium  
de Reehorst, Ede

**7-11 oktober**

DECUS Europe symposium  
Barcelona



## Afscheid

Helaas is er opnieuw reden voor een kort stukje mijnerzijds onder deze titel. Omdat Arjan Dost per begin 1996 van werkring is veranderd, heeft hij moeten besluiten te bedanken voor zijn lidmaatschap van DECUS Holland en derhalve ook zijn functie in het DECUS Holland bestuur neergelegd. Het was dus maar voor een onverwacht korte periode – sinds afgelopen april – maar desalniettemin verdient ook Arjan vanaf deze plaats dank voor zijn bijdrage binnen het bestuur en succes in zijn nieuwe omgeving.

Evert Jan Evers  
voorzitter DECUS Holland



## DECUS Holland Bulletin in 1996

Sluitingsdatum kopij		Verschijnt omstreeks
Nr. 69	23 februari	1 april
Nr. 70	3 mei	10 juni
Nr. 71	26 juli	2 september
Nr. 72	25 oktober	2 december

Door omstandigheden is de verschijningsdatum van dit bulletin helaas met bijna een maand vertraagd waarvoor mijn excuses. In verband hiermee is ook de verschijningsdatum van het volgende nummer een week opgeschoven.

Marion van Geest  
eindredactrice

## For Your Information

DECUS has just put up over 400 programs of software onto our World Wide Web Server. The documentation for these programs as well as the abstracts are searchable and users can browse the Library by Title, Digital Submissions, New Releases and by CD-ROM listing.

We have made it very easy for users to download the software directly to their computer.

Please take a look at our web site at url:  
<http://www.decus.org/library/index.html>

Feel free to send me a message with your thoughts. Let me know if you have any questions.

Regards,  
Tricia Meehan (DECUS US)  
information @decus.org



Hewlett-Packard en HP zijn gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Comp.

IBM en NetView zijn gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corp.

Intel is een handelsmerk van Intel Corporation.

Mac en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Microsoft, MS-DOS en Windows 95 zijn gedeponeerde handelsmerken en Windows, Windows NT en Back Office zijn handelsmerken van Microsoft Corporation.

Novell en Netware zijn gedeponeerde handelsmerken van Novell, Inc.

ORACLE is een gedeponeerd handelsmerk van Oracle Corporation.

OSF en OSF/1 zijn gedeponeerde handelsmerken van Open Software Foundation, Inc.

PostScript is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Inc.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, Digital logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMS, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.



# Delivering Affinity, Wave 1

*Digital and its business partners are announcing a new family of products and services that facilitate the integration of the OpenVMS and Windows NT operating systems. These products represent the first major wave of capabilities that deliver on the OpenVMS and Windows NT Affinity Program, which was announced by Digital and Microsoft on May 8, 1995. The program takes advantage of the natural affinity between the OpenVMS and Windows NT operating systems, by bringing the strengths of OpenVMS – high availability, data integrity, system security, scalability, and low cost – to the Windows NT environment and the scores of applications it can run.*

The integration of OpenVMS and Windows NT benefits two major user groups:

- o Affinity allows OpenVMS users to easily add Windows NT servers and their huge application reservoir to their environments, while allowing them to continue to enjoy the proven strengths of OpenVMS.
- o Affinity allows Windows NT users to easily add OpenVMS back-end servers to create and deploy Windows-based solutions with true 24 x 365 availability, disaster tolerance, and scalability on the world's largest clusters.

The first wave of Affinity products is highlighted with a new version of OpenVMS and is supported by software, tools, and services from Digital and its business partners. By taking advantage of an array of new products and services, users will find it easier to develop, deploy, integrate, and manage applications across OpenVMS and Windows NT platforms.

Commenting on the integration of the OpenVMS and Windows NT environments, Scott Fancher, director of technology at Cerner Corporation, stated, "Digital's integration of OpenVMS and Windows NT will allow us to run an application wherever it makes sense for it to run. This integration enhances OpenVMS viability in the marketplace, and extends the potential of Windows NT to areas where maybe it's not ready to deliver enterprise computing."

## OpenVMS V7.0 for Alpha systems

OpenVMS V7.0 for Alpha systems represents a significant increase in the operating system's functionality. This new functionality includes:

- o 64-bit data addressing, which allows the creation of 64-bit very large memory (VLM) and very large database (VLDB) applications. VLM and VLDB capabilities allow databases to run up to 200 times faster than conventional 32-bit databases. Oracle Rdb7 database for OpenVMS will be available in early 1996, with Oracle7 to follow.
- o Spirallog V1.0 log structured file system – The first major implementation of a new file system based on log structured technology, Spirallog V1.0 addresses the issue of mechanical disk storage activity, which is the bottleneck in many applications. Spirallog V1.0 supports huge data capacities, and enables up to two times the online backup performance and transparent failover and load balancing.
- o Kernel thread support, which provides faster symmetric multiprocessing (SMP) performance.
- o Network transport independence with a choice of new Digital TCP/IP Services V4.0 or new DECnet/OSI V7.0 software.

The addition of 64-bit addressing and Spirallog technology further extends the unlimited high-end capabilities of OpenVMS and ensures that Windows-based environments integrated with OpenVMS achieve scalability, availability, integrity, and security not available alone. For existing

OpenVMS users, these new OpenVMS V7.0 technologies have been engineered to allow existing applications to run unchanged. Users can begin to use these new features within their existing environments. To provide functional equivalence between VAX and Alpha systems, a new version of OpenVMS for VAX users is also being announced, and will be called OpenVMS V7.0 for VAX.

## Transaction-processing software

Digital is introducing major new transaction-processing software products for the Windows NT and OpenVMS environment. Users can develop and deploy transaction-processing applications easily in the Affinity environment where the vast majority of core users are on Windows NT and OpenVMS data servers. These servers allow the applications to scale up to an integrated OpenVMS and Windows NT installation. These new products make it easier for users to develop on Windows NT, since the vast majority of the code runs on Windows NT. Users can integrate OpenVMS data servers to allow applications to scale up to huge clusters with 24 x 365 availability and disaster tolerance.

Four major product families are announcing new features and enhancements that deliver on the promise of the OpenVMS/Windows NT Affinity Program. These products are ACMSxp, Reliable Transaction Router, DECDMIRE, and DEC C.

## Business partner applications

Many of Digital's software partners are introducing application development tools, databases, software tools, and industry-specific applications for the Affinity environment. All of these applications support the integrated environment of Windows NT and OpenVMS, and are shipping now or will be shipping shortly. This first major wave of applications is targeted primarily at users who develop large Windows-based enterprise applications requiring the strengths of OpenVMS. A number of software partners have confirmed their commitment to the Affinity strategy with application development environment products and marketing awareness campaigns. At press time, these vendors included Bristol, Cognos, Compuware, Forte, Information Builders, Inc., International Software Group, Magic Software, Open Environment Corp., Oracle Corporation, Progress Software, Ross Systems, Sapiens, SAS, Software AG, and Texas Instruments.

In addition, Oracle Corporation is demonstrating its support with the introduction of Oracle Rdb7, a 64-bit VLM implementation that brings OpenVMS users performance increases already demonstrated on Digital UNIX with Oracle7. Oracle also announced its commitment to deliver Oracle7 on OpenVMS.

## Systems integration services

Digital is announcing the availability of over 30 systems integration services designed expressly to help enterprises move to the Affinity environment. These services support the four stages of an application environment lifecycle: aligning business and IT strategies; building a client/server infrastructure; integrating and migrating to the new Affinity environment; and managing and operating the environment.

Digital is also announcing the availability of new services from leading business partners that cover all aspects of consultancy, design, integration, management, training, and maintenance that are required for OpenVMS and Windows NT integration. Service providers include Science Applications International Company (SAIC), The Cushing Group, and Ioele/Griggs.



### Microsoft support

Microsoft is supporting the Affinity strategy through a set of products, services, and support programs that will help Digital meet its commitment to make OpenVMS the industry's most integrated system with Windows NT. In the area of product development, Digital and Microsoft engineering organizations are cooperating to meet the needs of enterprise users. For targeted three-tier applications, Microsoft and Digital are encouraging independent software vendors to use Win32 APIs on OpenVMS to obtain enterprise capabilities, such as 24 x 365 operation support, disaster tolerance, and cluster scalability. Microsoft is also supporting Digital's integration of the ALL-IN-1 and MailWorks products with Microsoft Exchange Server and clients. Microsoft and Digital are jointly marketing the Affinity program through seminars that are

expected to reach thousands of users, as well as joint activities designed to engage Affinity users. For more information, see the "Digital and Microsoft Form Alliance for Enterprise Computing" article in the September 1995 issue of Customer Update.

*Bovenstaande is een onderdeel van de Customer Update van december 1995. Deze tekst en nog veel meer informatie omtrent dit onderwerp is te vinden in de conferentie DEC\_NEWS op DCSNL, topics 1094 en volgende.*



## DECUS Europe als standhouder

Dit jaar hebben we DECUS Europe 'gedaan' als standhouder. Samen met onze Zwitserse distributeur is een stand ingericht en bemand.

Bij aankomst op het uitgestrekte campusterrein van de universiteit van Dublin is het eerst zoeken. De uitermate vriendelijke taxichauffeur zet ons op forse afstand van het Arts Center af. Bepakt en bezakt met kilo's reclamemateriaal en software volgt een tocht over de campus. Hier moet het een genot zijn om te studeren. Alles even ruim. OK, we vinden de O'Reilly Hall en gaan naar boven om onze badges te halen. Ook hier valt de Ierse vriendelijkheid direct op. Alles keurig geregeld. De badges geven niet alleen toegang tot de expositieruimte, maar ook tot alle sessies. Voor genodigden van onze bedrijven liggen ook pasjes klaar waarvoor hetzelfde geldt. Prima. Dit is een idee voor DECUS Holland!

Op naar de expositieruimte en onze stand. Die staat er prima bij. Alles wat gevraagd is, is aanwezig. Echter onze Aspen Alpine laat zich moeilijk verenigen met het Ierse elektriciteitsnet. De stekkers verschillen nogal. Wij blij dat we met een Zwitser in de stand staan! Die heeft uiteraard een Zwitsers mes in zijn toolbox. Dus fluks de stekker omgewisseld voor een Iers-pratend exemplaar dat binnen de kortste keren door toedoen van de organisatie ter plekke is.

De deuren gaan open en de bezoekers stromen binnen. Over belangstelling hebben we niet te klagen. In totaal zijn er bijna 2000 bezoekers geteld. Vooral de 'weggevertjes' doen het als altijd goed. Zodra bekend is dat er ergens iets te halen valt, komt men langs.

De lunches zijn in verhouding met de rest van de organisatie. In de mensa wordt op efficiënte manier in vlot tempo iedereen voorzien van een eenvoudige maar prima maaltijd. Standaard is er een vegetarisch menu, waarbij het ons opvalt dat ook notoire carnivoren hiervoor vallen!

Staan in de stand horen we van alle kanten reacties op de gegeven presentaties. Op deze manier blijven we op de hoogte. Als er een zeer interessante presentatie gehouden wordt is het doodstil op de expo dus kunnen wij zelf ook ergens heen. Of we gaan buurten. Voor standhouders is dit ook van groot belang. Waar anders kun je zoveel informatie uitwisselen met collega's? Duidelijk blijkt bij de meesten van deze collega's dat er keuzen gemaakt worden door cliënten. Blijft het OpenVMS? Gaan we van VAX naar Alpha? Kunnen we dat? Of gaan we naar Windows NT? Interessant om dat vanuit deze hoek eens te bediscussiëren.

Voor bezoekende cliënten is Dublin een ideale locatie. Wij hadden onze intrek genomen in een prachtig hotel in het centrum. Ook hier weer de al geroemde vriendelijke behandeling, om maar te zwijgen van de keuken. Helaas kom je tijdens zo'n DECUS-symposium niet echt toe aan sight seeing, maar wellicht een volgende keer.

Moe, maar met een prima gevoel breken we op vrijdag de stand af en pakken de hardware in. Alle standhouders gaan nog even bij elkaar langs, wensen elkaar goede zaken en bevestigen nog wat afspraken. In de taxi, wederom prima geregeld door de organisatie, naar het vliegveld en naar huis.

In april staan we weer op een DECUS-expositie in Europa, ditmaal Ede. Tot ziens in onze stand!

Marja van der Loo en Henk Boot





## Nogmaals het WEB

*Het World Wide Web, WWW, blijft mij bezighouden. Dat kan ook niet anders want het onderhoud van een home page vraagt veel tijd. Maar ook het netsurfen, het kijken wat er allemaal weer aan nieuws is bijgekomen kost tijd. De maandelijkse 8 uur die ik met mijn provider ben overeengekomen maak ik meestal wel op. De laatste maand met CU-SeeMe, daarvoor met Cybersex. Deze maand ga ik me maar eens met Java bezighouden.*

### Cybersex

In een tv-programma werd door een presentatrice gezegd dat 1% aan Cybersex doet. Zij vertelde niet waar je die 1% van moet nemen en ook werd mij niet echt duidelijk wat Cybersex is. Dan maar het net op en bewust zoeken. Dat leverde al gauw een hoop plaatjes op. Niets nieuws onder de zon. Sommige blootbladen komen uit met zinnenprikkelende bits op CDROM, daar heb je het Internet dus niet voor nodig.

De meeste bedrijven zullen in de bedrijfstelefooncentrales de 06-babbelboxen wel hebben afgeschermd. Met Internet kan je middels het programma irc, internet relay chat, toch weer babbelen over alles wat je als mens bezig houdt.

CU-SeeMe is een pakket software waarmee je bewegende beelden op je scherm kunt toveren, waarmee je video-conferencing kunt doen. Beperk je je tot kijken alleen dan heb je geen camera nodig en is een doodgewone PC met modem al voldoende. Leuk, maximaal 8 beelden op het formaat flinke postzegel van 100x120 staren je met 5 beeldjes per seconde aan. Heb je een netwerk-aansluiting dan kan je ook nog met elkaar praten.

De sex-industrie heeft dit fenomeen natuurlijk ook ontdekt en voor een flink bedrag kan je tijd huren en in real-time een tête-à-tête hebben via Internet.

Met name Amerikaanse ouders balen hier stevig van en proberen al dat adult-gedoe voor hun kinderen verborgen te houden. Ook daar wordt geld aan verdiend middels een software-pakket dat alle XXX-rated links onbereikbaar maakt. Via de achterdeur wordt dat pakket juist door hun kinderen weer gebruikt om een lijst te krijgen van de meest interessante sites op het netwerk.

Een netwerk- of systeembeheerder kan op het bedrijf een en ander wel in de gaten houden maar dan zit je ook al weer gauw aan de grenzen van de ethiek en de privacy. Afschermen van dit alles kan dus gewoon niet. Je zult hier als bedrijf, als werkgever en als werknemer op een verstandige manier mee om moeten gaan.

### Interphone

Met dit pakket kan je met elkaar praten tegen het lokale telefoon-tarief. Je hebt daarvoor wel een PC met een geluidskaart nodig. Dat het ook via een 14k4 modem werkt heb ik persoonlijk thuis kunnen constateren. Via het Internet heb ik een paar gesprekjes gevoerd met een Amerikaan die er al weer bijna mee was uitgespeeld en een Canadees uit Quebec die verrassend slecht Frans sprak. Nieuwe ontwikkelingen dienen zich aan. Kijk maar eens op

<http://www.pulver.com/fwd>

Daar vind je FWD, Free World Dialup. Die lui maken in een twaalfde plaats een verbinding tussen Internet en de plaatselijke PTT. Het duurste deel van de verbinding loopt dus via Internet. Voor een duppie per minuut bel je internationaal!

### Meer bandbreedte

Steeds meer verbindingen worden vervangen door snellere links en er komen steeds meer verbindingen bij. Die trend zal

zich voorlopig nog wel voortzetten. Dit wordt de tijd van de thuisuitgeverij. Iedereen kan zijn eigen informatie via een eigen home page aanbieden. Perfecte mogelijkheden voor creatieve starters dienen zich aan.

Een andere trend is de opkomst of terugkeer van de domme terminal. Het gaat hier om een gestripte versie van een PC met daarop X-Windows en een netsurf-programma. Als het netwerk en de servers snel zijn zal de gebruiker er goed mee kunnen werken. Het grote voordeel van een dergelijke configuratie is dat de gebruiker de zaak niet kan verzieken en het onderhoud op een betrekkelijk gemakkelijke manier centraal kan gebeuren. Een andere reden om naar een dergelijke architectuur te verlangen is dat client/server werken nogal schijnt tegen te vallen in financiële zin. Een interessante ontwikkeling.

### Zoekmachines

Voor het vinden van informatie zijn er op het net diverse zoekmachines die gratis te gebruiken zijn. De bediening is kinderlijk eenvoudig, alleen lezen en klikken is nog maar nodig en dat kunnen de meeste mensen wel, we zijn immers allemaal jong geweest? Bij het antwoord op een zoekopdracht krijg je naast de gevraagde informatie ook, bovenaan de pagina, een advertentie te zien. Die ruimte wordt verhuurd en zo wordt de zoekmachine gefinancierd.

Een bijzondere zoekmachine is te vinden op

<http://hotpage.stanford.edu/>

Met deze dienst kan je in usenet-nieuwsgroepen op het Internet zoeken naar documenten op grond van een aantal sleutelwoorden. Door je te abonneren op deze dienst kan je dagelijks een persoonlijke home page opvragen met daarin alleen die zaken waarin je geïnteresseerd bent. Deze dienst is gratis toegankelijk en onderdeel van het Stanford Digital Library Project.

Op de SIFT-home page moet je eerst naast je e-mail-adres ook een password opgeven. Later is het systeem je password weer vergeten. Pas daar goed mee op en kijk daar goed mee uit. Verzin een password dat je nergens anders gebruikt. Mocht je e-mail-adres en opgegeven password in hacker's handen komen dan kan hij of zij er tenminste niets mee.

### Vertaler-site

Het vertalen van een Engelse tekst naar Frans, Duits, Italiaans of Spaans is net zo eenvoudig als het sturen van een e-mail. Kijk zelf maar eens op

<http://www.globalink.com/>

Een vertaalknop op je netsurf-programma kan straks voor een automatische vertaling zorgen.

### Flippo's

Voor elk wat wils: er is een flippo-pagina op

<http://thok.let.rug.nl/danny/flippo/flippo.htm>

### Java

Over dit fenomeen zullen we de komende tijd veel horen. Java is een soort geïnterpreteerde programmeer-code voor het uitvoeren van programma's op een netwerk-client. Of anders gezegd: je gebruikt een netsurf-programma om, geheel automatisch, code te laden als onderdeel van een home page. Vervolgens wordt die code uitgevoerd op je PC. Animaties, simulaties en berekeningen worden dan op je eigen PC uitgevoerd. De mogelijkheden zijn enorm. Niet alleen voor argeloze netwerk-PC-bezitters maar waarschijnlijk ook voor hackers.

<http://java.sun.com/>



### Internet Tunnel

Op het afgelopen security-symposium kreeg ik een papier onder ogen met een artikel over Digital's Internet Tunnel. Een prachtig concept. Gebruik het Internet voor de communicatie tussen een PC en een server of voor het creëren van een subnetwerk. Immers, Internet is goedkoop en zeer toegankelijk. Maar de veiligheid dan? Dat los je op met versleuteling. Het idee is eigenlijk kinderlijk eenvoudig. Zoek contact met elkaar en spreek een geheime code af. Gebruik vervolgens die geheime code om alle verkeer versleuteld over het Internet te vervoeren.

Het afspreken van een geheime sleutel kan betrouwbaar en veilig gebeuren door gebruik te maken van openbare versleuteling. Hierbij is een deel van het sleutelpaar geheim, de andere helft kan via het net worden opgehaald dan wel eerder zijn opgeslagen.

Het leuke van de Internet Tunnel is dat het echt als een tunnel werkt. IP-pakketjes, de pakketjes volgens het Internet-protocol, worden versleuteld in TCP-pakketjes vervoerd. Op de bestemming worden er weer de oorspronkelijke IP-pakketjes van gemaakt. Dat heeft wel consequenties voor wat betreft het gebruik van IP-nummers, maar ook dat heeft men opgelost.

Het is mode om je home page-adres op je visitekaartje te plaatsen. Daarom met enige trots de volgende twee URL's:  
<http://www.SLS.wau.nl/~www-ao/index.html>  
<http://www.DiVa.nl/bas/index.html>

Kees de Groot



## Ruilbeurs Nostalgische PDP-11 Producten

Binnen een week na het verschijnen van het novembernummer had ik al twee reacties binnen op de aangeboden VAXlab. Een MicroVAX-II en MicroVAX 2000 zijn inderdaad computers waar men thuis best nog een poos veel genoegen aan kan beleven. Ik hoop dat de nieuwe eigenaar er veel plezier van zal hebben. Eind november kwam ik zelf in het bezit van een Rainbow, DEC's eerste PC. Het bleek een nog werkend Model 100B met 896 kB intern geheugen, een RD53 hard disk, (uiteraard) een RX50 floppy disk drive, MS-DOS V2.2 en nog een aantal software pakketten zoals Code Blue, WPS-DOS en WUTIL. CP/M-86 heb ik nog niet uitgetest. Er zat ook een VR241 kleuren beeldscherm bij, maar daar bleek ik niets mee te kunnen doen omdat de controller ontbreekt. Als iemand er misschien nog ergens een heeft liggen dan houd ik me aanbevolen.

Ook in deze aflevering komt de PDP-8 weer in beeld. Ditmaal betreft het een industriële gebruiker van een PDP-8/A in een vonk-verspanende machine, die via de Hobby Computer Club doorverwezen was naar DECUS Holland. Dat deed me goed om te horen, zo'n verwijzing van de ene vereniging naar de andere en ik hoop dat het lukt om iets voor deze gebruiker te doen. Zijn vraag komt erop neer dat hij op zoek is naar reserve-onderdelen. Iemand die nog wat ervaring heeft met dit type computer zal denk ik ook wel van pas komen. De PDP-8/A, de low-end versie van de zeer succesvolle PDP-8 familie van 12-bit computers, dateert uit het midden van de jaren '70. Op diverse plaatsen in ons land blijken er heden ten dage nog steeds een flink aantal in bedrijf te zijn, voornamelijk in de proces-besturing.

Om nog even bij de nostalgische DEC PC's te blijven, de VAXmate ('286' compatible) heeft standaard geen parallele poort, ook niet in de expansion box. Is er misschien iemand die weet of dat voor de VAXmate te realiseren is?

Nu ik, zeg maar sinds het afgelopen symposium, zelf twee BA23 kasten onder de tafel heb staan, komt natuurlijk ook de behoefte aan koppeling op en ik denk dat ik daar niet de enige in ben. ThinWire is voor dit doel natuurlijk het meest plezierig, maar ja met dit soort uitgangen zijn DEQNA's en DELQA's nu eenmaal niet uitgerust. En dan wordt het lastiger want dan is of een DELNI nodig of, wat veel eleganter is, een stel DESTA's - of in modernere uitvoering de DECXM -

om een overgang naar coax te realiseren. Iedereen die tijdens het afgelopen symposium in de PDP-11 SIG Clubroom is geweest, heeft met eigen ogen kunnen zien wat een enorme bos kabels ontstaat als je computers met behulp van een DELNI en van die dikke, stugge transceiver-kabels aan elkaar gaat koppelen. Met andere woorden, DESTA's en DECXM's genieten de voorkeur en eenieder die dit soort artikelen over heeft vindt er altijd wel een liefhebber voor.

Op de gezochte MicroVAX 2000 Expander en Expansion box met bijbehorende kabels, kwam tot nu toe geen reactie. Ook nog niet op een TK70 drive en controller. *TK70 70*

Intussen is er wel nog een aanbod voor een Digital MD401 Flat-Bed Scanner binnengekomen. Het apparaat was oorspronkelijk met een SCSI-aansluiting gekoppeld aan een VAXstation en heeft een Ricoh binnenwerk.

Een andere nieuwe entry in de PDP-11\_SIG-conferentie is een aanbod voor een mix van 50 RL01 en RL02 disk packs, twee RL01 disk drives, een RLV01 (18 bits) respectievelijk RLV12 (22-bits) controller en een BA11-N backplane. Het spul moet weg, maar wordt nog tot even na het verschijnen van dit bulletin vastgehouden. Ik hoop dat iemand er wat aan heeft.

Wilt u wat kwijt of zoekt u wat, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde van dit bulletin vermelde mogelijkheden of via topic 5 (Nostalgische PDP-11 Producten Ruilbeurs) van de PDP-11\_SIG-conferentie op DCSNL. Hebt u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het erg op prijs stellen daar iets van te horen, dan kan ik daar in deze rubriek eventueel eens iets over vertellen.

Jan Belgraver  
voorzitter PDP-11 SIG





## DCSNL Nieuws

*Voor mij wordt dit het laatste DCSNL Nieuws van 1995 en wanneer u dit leest is het alweer februari 1996. Daarom wil ik allereerst alle lezers, mede namens de systeemgroep, een heel gelukkig en voorspoedig nieuwjaar toewensen. Voor ons communicatiesysteem hoop ik dat het aantal accounts net zo zal blijven stijgen als dit afgelopen jaar, maar bovenal spreek ik de wens uit dat het interactieve gebruik een sterke groei te zien zal geven. Vooral dit laatste is essentieel om het systeem voor elkaar aantrekkelijk te maken. Snuffelen is goed om de nieuwsgierigheid te bevredigen, maar heeft weinig toegevoegde waarde voor de medegebruiker, ofwel er gaat voor een ander weinig stimulans van uit om ook een bijdrage aan de discussies in Notes te leveren. U begrijpt het al, de bekende vicieuze cirkel. Laten we er dit nieuwe jaar tot ieders genoegen een expanderende spiraal van maken...*

### Jaarcijfers

Het is heel plezierig te kunnen melden dat in de maanden oktober en november het aantal accounts met 10 is gestegen. Hierdoor konden we 1995 afsluiten met een totaal van 170 accounts, 50 meer dan waarmee we 1994 geëindigd zijn ofwel 35 meer dan waarmee we het jaar begonnen. 12 leden hebben hun account niet verlengd zodat we 1996 van start gaan met 158 gebruikers. De jaarcijfers voor het gebruik van DCSNL staan in de tabel onderaan deze pagina.

Ook al blijft het gebruik van X.25 (Datanet 1) enigszins achter bij dat van het modem, toch voorziet het X.25 alternatief voor toegang tot DCSNL (SET HOST /X29) ook dit jaar weer in een belangrijke behoefte, een beeld dat weinig verandering te zien geeft ten opzichte van de voorgaande jaren. De kolom 'Users/Alle' geeft het aantal leden weer, inclusief DECUSHELP, dat in een betreffende maand één of meer keren heeft ingelogd op DCSNL.

### Structuur DCSNL ongewijzigd

Met verbazing en teleurstelling heb ik ervaren dat de NET, PC en UNIX/OSF SIG's per 1 december 1995 opgeheven zijn wegens gebrek aan activiteiten. Onbegrijpelijk als je je realiseert dat een groot deel van het automatiseringsgebeuren heden ten dage juist plaatsvindt op deze gebieden. Ik ben van mening dat het niet handig is om op dit moment de bijbehorende zaken op DCSNL dan ook maar op te ruimen, want dan zou er geen plaats meer zijn om vragen op deze gebieden te bespreken (in de conferenties NET\_SIG, PC\_SIG en UNIX\_OSF\_SIG) of om informatie en software op te slaan (de diverse info en tools directories in SIG\$xxx:).

### DCSNL Verbetering

Op dit moment (eind december) kan er nog niets concreets gezegd worden over de plannen onze MicroVAX 3400 te vervangen door een Alpha, de configuratie uit te breiden met enkele CD-ROM drives en de huidige 9600 baud modems te vervangen door veel snellere exemplaren.

### Internet-aansluiting

In het vorige bulletin schreef ik: "De discussie over het al of niet aansluiten van DCSNL op het Internet is sinds het afgelopen symposium in een stroomversnelling gekomen". Om de mening van onze gebruikers te peilen en een aanzet te geven tot een gedegen inhoudelijke gedachtenwisseling over dit onderwerp werd in het vorige nummer van het bulletin,

evenals in topic 11 van de DCSNL-conferentie, een discussie-stuk (Internet aansluiting) van de hand van Wim Beckers geplaatst. Ik denk dat het een goed stuk is waarin zo objectief mogelijk de voor- en nadelen van dit project tegen elkaar zijn afgezet. Het is dan ook bijzonder teleurstellend te ervaren dat er de afgelopen maanden geen enkele reactie is binnengekomen, noch op de versie op DCSNL, noch op die in het bulletin. Dat is een onverwachte tegenvaller. Ik begin me serieus af te vragen of het zinvol is met dit project door te gaan als er kennelijk zo weinig belangstelling is voor een aansluiting op Internet, de enkelen die wel reageerden bij andere gelegenheden niet meegerekend. Het woord is aan u!

### Inbellen

Was er in het vorige nummer van het bulletin sprake van regelmatig terugkerende inbelproblemen, sindsdien functioneert alles weer zoals het behoort. Heeft iemand andere ervaringen, aarzel dan niet om dat even door te geven.

### Uit de Notes-Conferenties

Vragen over de toegankelijkheid van onze conferenties duiken met enige regelmaat op. Meestal kwam het er op neer dat de gewenste conferenties nog niet waren toegevoegd aan het Notebook van Notes. Notes\$Notebook is onder andere een lijst waarin de gebruiker aan Notes opgeeft aan welke conferenties men deel neemt. Om het op gang komen met Notes wat te vergemakkelijken krijgen nieuwe accounts voortaan een Notebook waarin de algemene conferenties alvast zijn opgenomen. Het uitbreiden van de lijst met bijvoorbeeld de SIG-conferenties gaat het eenvoudigst met behulp van de procedure ADD\_CONF.

Ook de afgelopen drie maanden werd weer een groot aantal persmededelingen door Digital op het Internet gezet; 138 daarvan zijn op DCSNL in de DEC\_NEWS-conferentie te vinden. Bij deze aankondigingen zitten ook regelmatig mededelingen over retired products, u vindt er nu vier van in het betreffende topic (295).

Aan de elektronische nieuwsbrief Risks Digest in de Security\_SIG-conferentie werden ditmaal 25 nieuwe nummers toegevoegd, te weten de nummers 17.33 t/m 17.57. In de NET\_SIG-conferentie werd in topic 25 aangekondigd dat in sig\$net:[info] een tweetal interessante Internet-documenten staat; allereerst een document dat de 'Stanford Netnews Filtering Service' beschrijft en vervolgens een flinke handleiding vanuit EARN (European Academic Research Network)

Maand	Accounts	Users		Logins		Logfails
		Alle	DECUSHELP	Modem	PSI	
Jan.	135	46	18	183	130	58
Feb.	135	34	18	179	114	35
Mar.	151	52	8	203	173	100
Apr.(-DHS)	154	41	-	135	60	-
Mei.	156	44	2	136	121	55
Jun.	157	44	8	136	123	57
Jul.	157	32	4	149	72	88
Aug.	157	40	12	165	85	48
Sep.	160	39	3	126	125	52
Okt.	162	41	3	171	103	51
Nov.	170	39	4	157	83	47
Dec.	170	41	1	140	51	26
Gemiddeld/maand		41		157	103	



getiteld 'Guide to Network Resource Tools'. Tevens een verwijzing naar het ftp-archief van Digital op ftp.digital.com. In topic 29 wordt de vraag gesteld hoe een DESTA en/of DECXM Ethernet converter in elkaar zit.

In de PC\_SIG-conferentie staat een vraag over Excel Visual Basic. In het topic over de Nostalgische PDP-11 Producten van de PDP-11 SIG wordt een Flat-Bed Scanner aangeboden (Model DEC MD410), worden PDP-8/A onderdelen gezocht en worden RL01/02 disk packs, controllers en drives aangeboden. Tevens wordt er gezocht naar een MicroVAX 200 Expansion Adapter en Box en worden er vragen over de Rainbow PC gesteld. In de PDP-11\_SIG-conferentie valt in topic 33 te lezen dat de Digital handouts van de najaarsbijeenkomst in sig\$pd\_11:[info] staan en dat de tekst van een ontbrekend blad in reply 3 is te vinden.

De persoon die in de Program\_Library-conferentie zocht naar het Ymodem protocol kreeg in elk geval ten antwoord dat het Zmodem protocol nu op DCSNL te vinden is in sig\$net:[tools]. Een verzoek om bijdragen aan versie 2.0 van de OpenVMS FreeWare CD werd in topic 37 van de VAX\_SIG-conferentie gesteld. De tijd om bijdragen te leveren is inmiddels verstreken.

Degenen die wat meer over de achtergronden van de DECUS-Digital relatie willen weten, worden verwezen naar

dc\$info:Focus\_on\_decus\_dec\_relationship.ps aldus topic 19 van de DECUS\_NEWS-conferentie. Het is een presentatie van DECUS US voor (waarschijnlijk) het top-management van Digital. In dezelfde conferentie zijn ook enkele verslagen te vinden van bezoeken aan het Amerikaanse najaarssymposium in San Francisco.

Naar aanleiding van de op handen zijnde viering van het 35-jarig bestaan van DECUS US werd in de BOARD-conferentie een topic over de geschiedenis van DECUS Holland geopend. We weten nu dat de oprichtingsvergadering plaats vond op 24 mei 1977. Als u ook nog informatie uit het verleden van onze vereniging heeft/weet, dan horen we dat graag. In de DCSNL-conferentie tenslotte, wordt melding gemaakt van de installatie van de 'Dublin 1995' DECUS Europe Notes-conferenties, de bovengenoemde Internet-discussienota, dat de inhoudsopgaven van de jaargangen 3 t/m 7 van het DEC Technical Journal nu in dcs\$info: te vinden zijn, dat van enkele nummers van dit blad de namen zijn gewijzigd en dat er twee SPD's aan dcs\$info: zijn toegevoegd.

Jan Belgraver  
voorzitter Communicatie Commissie



## Security Symposium, de middag-sessie

### Beveiliging van Microsoft Windows NT

Hans Otten van Digital Equipment B.V. toonde aan dat zowel Windows NT Server als Workstation ruim voorzien zijn van beveiligings- en auditing-mogelijkheden. Onlangs heeft Windows NT zelfs het C2 security level bereikt.

Het Windows NT security model bestaat ruwweg uit twee delen: de Local Security Authority en de Security Account Manager. In de kernel van het operating system is een Security Reference Monitor geïmplementeerd die controleert of user X iets, en zo ja wat, met object Y mag.

Hans gaf een helder overzicht van de beveiligingsfaciliteiten van Windows NT voor gebruikers. Het file system in een client/server omgeving werd toegelicht. Jammer alleen dat mijn aantekeningen geen uitsluitsel gaven over een bijzondere groep in Windows NT, de replicator.

### Internet en encryptie beveiliging

Frank Kuijper van Digital Equipment B.V. gaf hierover een overzicht. De versleutelstandaarden PEM (Privacy Enhanced Mail), PGP (Pretty Good Privacy), SSL (Secure Socket Layer) en Tunnels werden besproken. De laatste is nog geen standaard.

PGP kan gebruikt worden voor het beveiligen van e-mail. SSL is een standaard die primair voor het World Wide Web bedoeld is. IP-tunnels tenslotte is het antwoord voor veilig telewerken en het vervangen van (inter)nationale huurlijnen door Internet.

Frank heeft overtuigend aangetoond dat we wat de beveiliging betreft ook met Internet de goede kant opgaan.

### Electronisch betalen op Internet

René de Vries van Kender uit Veenendaal gaf een buitengewoon aardig overzicht van de betalingsmogelijkheden op het Internet. Diegenen die deze lezing hebben bijgewoond – praktisch iedereen bleef tot en met deze laatste sessie van het symposium – hebben ongetwijfeld net als ik genoten van deze presentatie. Cyberbucks vliegen over het Internet, er lopen veel projecten en er gebeurt ontzettend veel in deze business.

Kees de Groot





## Haalt de PDP-11 het jaar 2000?

*Deze vraag schoot me weer eens te binnen tijdens de PDP-11 SIG-bijeenkomst op 23 november jl. Ze stamt voor mij uit een discussie binnen de voormalige Europese RSX SIG ten tijde van de viering van het 20-jarig bestaan van de PDP-11, nu bijna zes jaar geleden. We verwachtten het toen wel, maar het was op zo'n lange termijn toch moeilijk te overzien. Uit de geluiden die ik opving tijdens de SIG-bijeenkomst gaat het er steeds meer naar uitzien dat de PDP-11 in het jaar 2000 zijn 30-jarig bestaan kan vieren.*

Het zijn niet alleen de opmerkingen vanuit bedrijven, dat hun PDP-11's nog een aantal jaren mee zullen gaan alvorens te worden vervangen of dat ze er nog steeds in investeren, maar het blijkt ook uit de investeringen van Mentec in de PDP-11 operating systems en aanverwante software, met name het RSX-11M-PLUS operating system en de communicatie software en tenslotte uit zo'n ontwikkeling als het Viking-project (PDP-11 emulator) voor de Alpha RISC processor. Er zijn dus nog voldoende actieve PDP-11-gebruikers om deze investeringen lonend te maken.

Toen in september duidelijk werd dat de geplande excursie plus bijeenkomst opgeschoven zou moeten worden tot na de jaarwisseling, is even overwogen ook geen alternatieve bijeenkomst te houden. DECrep Peter van Caspel was het daar echter helemaal niet mee eens, want na zijn bezoeken aan het door Mentec verzorgde RSX-11M-PLUS update seminar en het DECUS Europe Symposium in Dublin had hij zoveel te vertellen dat het doodzonde zou zijn de actualiteit daarvan te laten verlopen. Het was waar, want Peter had wel drie voordrachten nodig om zijn verhaal te vertellen! Pikante bijzonderheid van het Europese symposium was dat het aangekondigde Viking systeem niet aanwezig was; dat wij het nu wel op onze SIG-dag hadden kan dus wel een primeur genoemd worden.

De bijeenkomst in La Vie in Utrecht op donderdag 23 november is bijzonder plezierig en voorspoedig verlopen, 19 deelnemers 's morgens toen ook de Viking-presentatie werd gegeven en 15 tijdens het middagprogramma dat geheel aan RSX was gewijd. Op de demotafels, versierd met posters van de PDP-11 Clubroom tijdens het afgelopen symposium, stonden de Alpha PC met de Viking emulator, een MicroPDP-11/83 en een modem met VT220 opgesteld. Slechts één 11/83, want die van Peter moest na een valpartij thuisblijven. Aangezien de disk geen schade had opgelopen kon de geplande virtual disk/tape demo gewoon doorgaan.

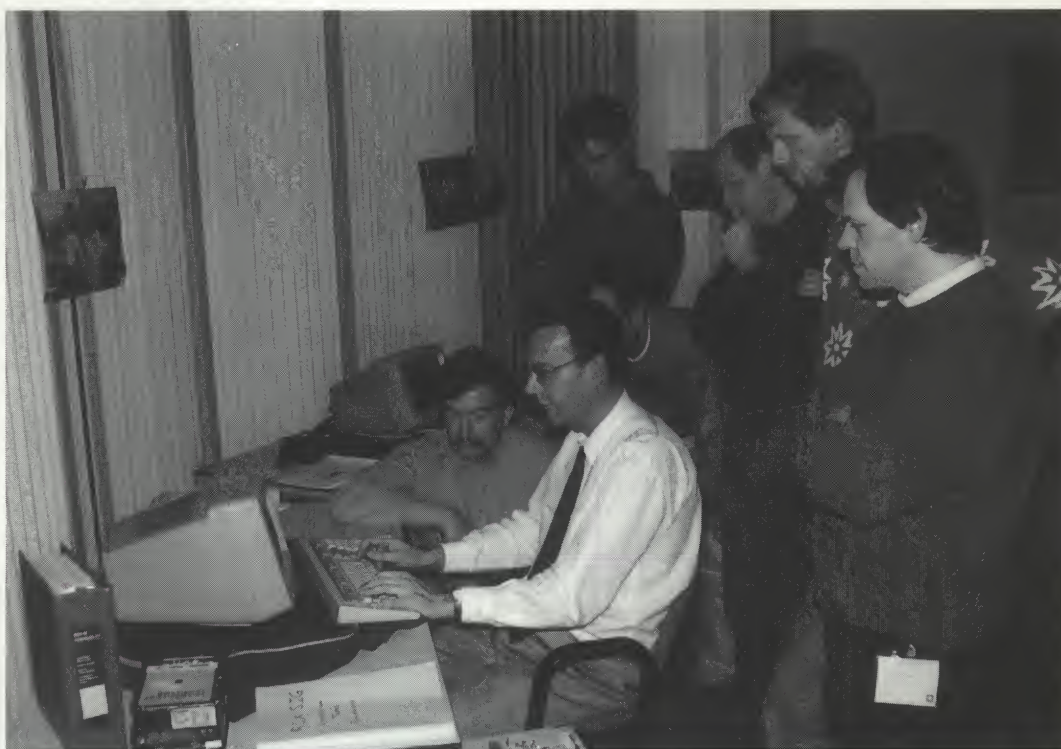
Allereerst kwam in de 'PDP-11 Software Status and Update'-sessie

de situatie van de software in het algemeen ter sprake en werd nogmaals uit de doeken gedaan dat Mentec sinds maart 1993 de eigenaar is van zo goed als alle PDP-11 software. Uitzonderingen zijn enkele producten die op dat moment al de status 'retired' hadden, zoals IAS, DSM-11 (Digital Standard MUMPS) en PSI-11.

Nu de nieuwe versies van RSX-11M-PLUS en MicroRSX (V4.5) uit zijn (USA, juli 1995) wordt er gewerkt aan nieuwe releases van RSX-11M/11-S, RT-11 en RSTS/E; deze zijn begin volgend jaar te verwachten. Ze zullen voornamelijk bestaan uit support voor nieuwe devices, zoals de nieuwste SCSI-disks (RZ26L) en -tapes (TZ87), maar ook voor Mentec's eigen PDP-11 processor boards zoals de M100 (vergelijkbaar met de 11/93) en de veel snellere M11 (een PDP-11 emulator). Opnieuw kwam de idiote situatie aan de orde van de niet ondersteunde TK70, terwijl deze vlekkeloos functioneert op de PDP-11. VAX-11/RSX wordt momenteel gecertificeerd voor OpenVMS/VAX V6.2.

Nieuwe releases van DECnet/11M en /11S zijn momenteel in de laatste fase van de field-tests; de details zijn nog niet bekend, maar Peter kon al wel vertellen dat de distributie nu eindelijk ook in de vorm van BRU backup sets zal plaatsvinden. De versie nummers van DECnet/11M-PLUS en /MicroRSX gaan voortaan parallel lopen met die van de operating systemen. Een heel interessant nieuwtje was dat Mentec momenteel onderzoekt of er belangstelling is voor TCP/IP ingebouwd in RSX, zodat men kan kiezen voor of DECnet of TCP/IP. Vanuit de zaal kwam prompt de opmerking dat het dan wel een volledige functionaliteit moet zijn en niet alleen FTP en TELNET zoals nu het geval is. Trouwens, Mentec schijnt op de tapes die ze zelf naar klanten zendt een evaluatie kit voor TCPware for RSX mee te sturen. We zullen proberen een kopie van de RSX en DECnet release notes op DCSNL te zetten.

De na de lunch gepresenteerde 'RSX-11M-PLUS V4.5 New Features and Bug Fixes'-sessie was vanwege de lengte in twee gedeelten gesplitst. In het eerste gedeelte passeerden





een flinke hoeveelheid nieuwe functionaliteit en een hele rij bug fixes de revue. Er was duidelijk goed nota genomen van de wensen en problemen die van verschillende kanten in de wereld werden aangemeld. Dave Carroll had er kennelijk plezier in RSX eens goed onderhanden te nemen. Heel storende handicaps, bijvoorbeeld bij het gebruik van LAT-printers en met BRU, bestaan nu niet meer. Significante uitbreidingen waren o.a. de POOL uitbreiding en het inbouwen van de virtual disk/tape utility, bekend van de Toolkit. Een hele mooie en praktische uitbreiding die vooral goed van pas zal komen met de grote disks die gaandeweg steeds meer in gebruik genomen worden. Aangezien deze virtuele disks ook in memory gedefinieerd kunnen worden opent dat ook weer interessante perspectieven voor een aanzienlijke versnelling van het assembleren, compileren en bouwen van programma's; I/O naar tijdelijke werk-files op een virtuele memory disk is immers vele malen sneller dan die naar fysieke schijven. Peter van Caspel gaf een zeer overtuigende demonstratie van het nieuwe virtuele disk/tape subsysteem van RSX-11M-PLUS; het ziet er zeer flexibel uit.

De handouts van de lezingen van Peter van Caspel zijn als PostScript files in SIG\$PDP\_11:[INFO] op DCSNL te vinden, in de files PDP-11\_SW\_STATUS\_19951123.PS en RSX\_UPDATE\_19951123.PS. In de RSX\_UPDATE handout ontbreekt een blad met handgeschreven tekst. Deze is te vinden in de Notes-conferentie van de PDP-11 SIG in topic 33.3.

Het tweede hoogtepunt van de bijeenkomst was de onder Windows NT draaiende Alpha PC met de Viking PDP-11 emulator. Voor een groot aantal aanwezigen dé reden om naar deze bijeenkomst te komen. Robbert Kuppens ging uitvoerig in op de huidige stand van zaken, mogelijkheden, ondersteuning en het speciaal ontwikkelde programma voor industriële gebruikers van low end Alpha's, Modular Computer Components genaamd, dat een beschikbaarheid van de componenten garandeert voor een periode van vijf jaar. Significat was ook dat Digital slechts twee maanden achter is t.o.v. de tijdens het DECUS Holland Symposium genoemde planning van de emulator. De uiteindelijke productnaam is nog niet bekend. Van de drie smaken (Digital UNIX, OpenVMS en Windows NT) gaat Digital vooralsnog alleen de Windows NT-versie van de emulator ondersteunen omdat dit operating system een van de speerpunten in het beleid van het bedrijf is. Afhankelijk van de vraag uit de markt kan men altijd nog beslissen om ook de andere twee operating systems te gaan ondersteunen.

Een belangrijk argument voor het migreren naar de emulator zijn de service-kosten, deze zijn immers voor de PC veel lager dan die voor de huidige PDP-11 hardware. Daarnaast biedt de moderne grafische Windows NT-omgeving natuurlijk zeer interessante perspectieven voor de verwerking van de met behulp van de PDP-11 emulator vergaarde data op één en dezelfde machine. Een situatie die vergelijkbaar is met VAX-11/RSX en VAX-CP/RSX onder VMS. Een belangrijk verschil met Windows NT is echter dat de file-systemen niet gemeenschappelijk zijn en dat er momenteel een kopieerprogramma nodig is voor het uitwisselen van bestanden tussen beide omgevingen, d.w.z. de bekende drag-and-drop methode is (nu nog) niet mogelijk.

Voor wat betreft het aansluiten van externe devices wordt er van uitgegaan dat dit gebeurt door middel van relatief goedkope ISA-, EISA-, of PCI-controllers, waarbij de Viking software de PDP-11 device drivers emuleert. Het doet wel even vreemd aan om de PDP-11 software te laden vanaf een 3.5 inch diskette. Waar van die methode gebruik gemaakt kan worden zijn weinig problemen te verwachten. Dit wordt echter anders wanneer er fysieke Q-bus devices moeten worden aangesloten, dan is er een PCI-bus/Q-bus adapter nodig met bijbehorende device driver. Zulke converters bestaan, de Osprey - een PDP-11 co-processor in een Intel PC - maakt er bijvoorbeeld ook gebruik van. De migratiekosten zullen dan wel hoger uitvallen. Er wordt van uitgegaan dat de I/O performance van de emulator op de Alpha veel beter is dan

die van dezelfde devices op de PDP-11, omdat deze door de veel snellere I/O bus van de Alpha wordt afgehandeld. Nog een argument om voor migratie naar de emulator te kiezen.

Een essentieel verschil tussen de UNIX-variant en de Windows NT-variant is dat, in tegenstelling tot onder Digital UNIX, onder Windows NT meerdere emulator sessies niet mogelijk zijn. Een ander verschil is dat waar met Digital UNIX de snelste file I/O mogelijk is, Windows NT uitblinkt in CPU bound applicaties.

Alhoewel de gedemonstreerde emulator nog base-level 1 was, en ook RSX-11M en RT-11 vrij oude versies waren, staat de huidige emulator versie reeds op base-level 4 en komt deze waarschijnlijk in het tweede kwartaal van 1996 in de handel. Wie e.e.a. gaat leveren is nog niet bekend, ook niet op welke wijze men de andere versies kan aanschaffen (unsupported). Nieuw was ook dat de nieuwste Viking emulator naast TCP/IP nu ook DECnet gaat ondersteunen.

In elk geval is er alvast een afspraak gemaakt om tijdens het symposium in april een update van de Viking emulator te presenteren. Bij die gelegenheid hopen we ook iets meer over de internals te horen en kunnen we er zeker van zijn dat het demosysteem base-level 4 zal draaien. Sytze Zijlstra had wat PDP-11 code op 3.5 inch diskette meegebracht om disk I/O en het assembleren en linken van programma's onder de Viking emulator te laten zien. MCE kon helaas niet worden gebouwd omdat VMLIB op het systeem ontbrak.

Behalve de demosystemen stond er ook een terminal met modem opgesteld om in te kunnen loggen op het DECUS Systeem DCSNL. Een van de aanwezigen maakte van de gelegenheid gebruik om de RSX-versie van Kermit mee naar huis te nemen. De DECUS C-compiler was helaas voor hem op dat moment niet aanwezig.

Jan Belgraver  
voorzitter PDP-11 SIG



## Nieuwe (sub)werkgroep

Beste medeleden,

Helaas, de UNIX security subwerkgroep is niet meer! Afgelopen 20 december om 11.00 uur hebben wij besloten om deze groep op te heffen. Maar niet getreurd ... er zal een vervolg komen.

De grote fout die deze groep maakte was dat het de beveiliging voor het gehele besturingssysteem UNIX in al zijn diversiteit wilde behandelen. Dat was gewoon te veel. Daarom is binnen de Security Werkgroep afgesproken om heel wat bescheidener verder te gaan. We zullen ons tot één onderwerp beperken: we willen de problematiek rond het implementeren van een firewall (een beschermingstechniek tegen het Internet) behandelen.

Dit is een subwerkgroep in oprichting, dus eenieder die zich geroepen voelt zich hierbij aan te sluiten is welkom. Aanmelden kan bij ondergetekende of via het secretariaat van DECUS.

Adri Snoeren  
a.c.snoeren@bwd.rws.minvenw.nl





Op deze pagina worden een aantal producten en diensten beschreven die u via dit formulier bij het DECUS Holland secretariaat kunt bestellen.

#### **A practical Guide to VAX/VMS performance trouble shooting, V2.0**

Dit handboek is een uitgave van de Performance Werkgroep en bevat een groot aantal praktische adviezen over tuning van VMS, netwerken en Rdb. De code voor dit boek is PW01.

#### **Onderzoek beveiligingsaspecten van databases, V1.0**

Een verslag van een onderzoek naar VAX Rdb/VMS. De code voor dit geschrift is SEC01.

#### **Onderzoek naar beveiligings-tools.**

Beoordeling van een aantal producten die ondersteuning bieden op het terrein van beheer en controle in een VMS-omgeving. De code voor dit geschrift is SEC03.

#### **Evaluatiecriteria voor IT-produkten.**

Een beschrijving van de bestaande standaarden die gebruikt worden t.b.v. de evaluatie van IT-produkten. De code voor dit geschrift is SEC04.

#### **DECUS Essential Tools 1994.**

Zie pagina 12 e.v. van bulletin nr. 65 voor een inhoudsopgave. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze CD-ROM is VS0174.

#### **Voorwaarden:**

De standaard leveringsvoorwaarden van DECUS Holland zijn van toepassing. De artikelen met codes PW01, SEC01, SEC03 en SEC04 dienen vooruit betaald te worden. Zij worden binnen 4 weken na ontvangst van zowel de betaling als het volledig ingevulde formulier toegezonden.

#### **Aanvraag DECUS lidmaatschap**

DECUS leden kunnen gebruik maken van alle producten, activiteiten en diensten van de vereniging tegen het ledentarif. Gratis zijn het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van SIG's en werkgroepen alsmede informatie over diverse activiteiten en symposia. De contributie bedraagt per jaar NLG 75,-. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DECUS.

#### **Aanvraag DCSNL abonnement**

Electronisch in contact treden met uw mede DECUS-leden. U krijgt een eigen account en kunt via Notes en mail met uw collega's communiceren. Tegelijk met het aanvraagformulier van het abonnement ontvangt u de daarvoor geldende voorwaarden. De kosten (NLG 85,- per jaar) dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DCSNL.

## DECUS Service Pagina

Ondergetekende

Naam .....

DECUS lidmaatschapsnummer .....

Bedrijf/Instelling .....

Adres .....

Postcode/Plaats .....

Telefoon .....

Bestelt hierbij: (vooruitbetaling verplicht)

- |                          |       |   |       |   |     |       |   |     |       |
|--------------------------|-------|---|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | PW01  | à | NLG | 70,00 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | SEC01 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | SEC03 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | SEC04 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | ..... |

ik betaal vooruit:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | per giro, rekening 39 76 113 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.       |
| <input type="checkbox"/> | per bank, rekening 30 00 82 320 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.    |
| <input type="checkbox"/> | per cheque/girobetaalkaart, welke met dit formulier is meegezonden. |

Bij overschrijvingen altijd vermelden: **naam, DECUS lidmaatschapsnummer en code(s)**

Bestelt hierbij CD-ROM:

- |                          |       |   |          |   |     |        |   |     |       |
|--------------------------|-------|---|----------|---|-----|--------|---|-----|-------|
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | VS0174   | à | NLG | 250,00 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | VS ..... | à | NLG | 250,00 | = | NLG | ..... |

De kosten van de CD-ROM's, vermeerderd met NLG 10,00 administratiekosten, worden voldaan na ontvangst van een factuur.

Verzoekt om gratis toezending van informatie en aanvraagformulier omtrent:

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | DECUS lidmaatschap |
| <input type="checkbox"/> | DCSNL abonnement   |

Datum: ..... Handtekening: .....

Vul dit formulier of een kopie hiervan volledig in.  
Stuur of fax dit naar:

DECUS Holland  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht  
Fax nr.: 030 - 283 22 36



# Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, de vereniging van gebruikers van Digital producten en diensten in Nederland. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

**Opname/Verspreiding:** Het DECUS Holland bulletin heeft een oplage van 1800 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het bulletin wordt gratis verspreid onder de leden van DECUS Holland.

**Doel:** Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van Digital producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies als het voorleggen van vragen.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, een en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder produktadvertenties) worden niet geplaatst.

## Redactie

Evert Jan Evers  
Marion van Geest-Slort  
Leo van Geest  
Peter Oukes  
Marit Britzel

## Redactiecontacten

P. Pilon	OA SIG
J.H. Belgraver	PDP-11 SIG
D. Pasma	SECURITY WG
H. Boot	PERFORMANCE WG
R. Zijlstra	REALTIME SIG
P. Timmers	LARGE SITES SIG
H. Stiekema	PORTING WG

## Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
DCSNL::BULLETIN

## DECUS Holland Bestuur

E.J. Evers	Voorzitter
H. Stiekema	Penningmeester
J.K. van Rossum	
H. Boot	
J.A. Kroesen	Digital vertegenwoordiger

DCSNL::BOARD

## Program Library Contact

H. Stiekema  
Knollenberg 16  
6585 WK MOOK  
Tel.: 024 - 696 20 98  
DCSNL::STIEKEMA\_H

## Correspondentie-adres DECUS Holland

Digital Equipment Computer Users Society  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
Tel.: 030 - 283 20 55 / 030 - 283 20 89  
Fax: 030 - 283 22 36  
DCSNL::OLDEMAN\_A  
DCSNL::BRITZEL\_M  
Adri.Oldeman@uto.mts.dec.com  
Marit.Britzel@uto.mts.dec.com

## SIG/Werkgroep Adressen

**INTER SIG**  
H. Boot  
Bootstrap Systems  
Postbus 3096  
2800 CD GOUDA  
Tel.: 0182 - 52 83 24  
Fax: 0182 - 58 33 45  
DCSNL::BOOT\_H

**LARGE SITES SIG**  
A.W. Bakema  
PTT Telecom B.V.  
Postbus 8355  
3503 RJ UTRECHT  
Tel.: 030 - 280 95 69  
DCSNL::BAKEMA\_A

**OFFICE AUTOMATION SIG**  
J.J. Bosman  
Clazina Kouwenbergzoom 221  
3065 GK ROTTERDAM  
Tel.: 010 - 447 01 72  
DCSNL::BOSMAN\_J

**PDP-11 SIG**  
J.H. Belgraver  
Neuropharmacology Dept.Kmr RE 2118  
Postbus 20  
5340 BH OSS  
Tel.: 0412 - 66 29 43  
DCSNL::BELGRAVER\_J

**PERFORMANCE WERKGROEP**  
P. van der Leek  
Bladlood 2  
3192 GR HOOGVLIET  
Tel.: 010 - 438 68 17  
DCSNL::LEEK\_P

**REALTIME SIG**  
R. Zijlstra  
Postbus 22669  
1100 DD AMSTERDAM  
Tel.: 020 - 652 06 52  
DCSNL::ZIJLSTRA\_R

**SECURITY WERKGROEP**  
C.J. de Groot  
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO  
Hollandseweg 1  
6706 KN WAGENINGEN  
Tel.: 0317 - 48 35 57  
DCSNL::GROOT\_C

**VAX/AXP PORTING WERKGROEP**  
H. Stiekema  
Knollenberg 16  
6585 WK MOOK  
Tel.: 024 - 696 20 98  
DCSNL::STIEKEMA\_H

## DECUS Communicatie Systeem DCSNL

Node: DCSNL::  
X.25 dte nummer : 1340077  
Telefoon modem : 030 - 280 15 80  
Instelling : 9600-300 baud, auto-fallback, 8 bits, noparity, 1 stopbit,  
V.42/MNP4 error-correction,V.42bis/MNP5 data-compression

Username systeem beheerder:  
Overigen:

DECUS\_MGR  
Achternaam in maximaal 10 karakters,  
underscore, 1e voorletter  
Username : DECUSHELP  
Password : DECUSHELP

Voor account aanvragen en bij problemen:

## © DECUS

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Digital Equipment Corporation, Digital Equipment B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Digital Equipment Corporation en/of Digital Equipment B.V.